LA GLYCOLYSE

ACTIVATION DU GLUCOSE

1 Glucose

Glucokinase ou Hexokinase — ATP → ADP

1 Glucose 6-phosphate

6-phosphohexose isomérase

1 Fructose 6-phosphate

6-phosphofructo kinase — ATP → ADP

1 Fructose 1,6-biphosphate

FORMATION DU GLYCERALDEHYDE 3-P

Aldolase

1 Dihydroxyacétone phosphate → (Triosephosphate isomérase) → 2 Glycéraldéhyde 3-phosphate

FORMATION DES MOLECULES RICHES EN ENERGIE

Glycéraldéhyde 3-phosphate déshydrogénase — 2 NAD^+ + 2 Pi → 2 NADH + 2H^+

2 1,3-Biphosphoglycérate

Phosphoglycérate kinase — 2 ADP → 2 ATP

2 3-Phosphoglycérate

Phosphoglycéro mutase

2 2-Phosphoglycérate

Enolase — 2 H_2O

2 Phosphoénolpyruvate

Pyruvate kinase — 2 ADP → 2 ATP

2 Enolpyruvate

2 Pyruvate

